

# 小型実験用自動フィルムコーティング乾燥機

商品番号: TB07



## 前書き

コーティング速度調整、精密な膜厚制御、真空基板固定、130°C加熱乾燥機能を備えた小型実験用自動フィルムコーティング乾燥機です。グローブボックス内や先端材料研究所でのバッテリー、セラミック、結晶、ナノフィルムの研究に最適で、一貫した高温フィルム作製を実現します。

## 詳細を学ぶ

| 用途            | 説明                                                   | 主なメリット                                                 |
|---------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| バッテリー材料フィルム研究 | リン酸鉄リチウムなどのバッテリー材料スラリーを箔基板に塗布し、制御された加熱乾燥を行います。       | コーティング速度の調整、真空固定、温度制御により、再現性の高い電極フィルム作製をサポートします。       |
| セラミック薄膜開発     | フラットベッドコーティングと最大130°Cまでの乾燥条件を用いてセラミックフィルムサンプルを作製します。 | コーティング厚の制御と均一加熱により、配合およびフィルム評価時のプロセスの一貫性を向上させます。       |
| 結晶フィルム研究      | 高温フィルム研究のために、適切な実験用基板に結晶材料コーティングを塗布します。              | モーター駆動の動作と調整可能なコーティングストロークにより、制御されたサンプル作製が可能です。        |
| 特殊ナノフィルム開発    | 安定したコーティング動作と精密な厚さ調整が必要な特殊ナノフィルムの配合を処理します。           | 微細なコーティング制御と真空基板保持により、小面積実験でのばらつきを低減します。               |
| グローブボックス内処理   | コンパクトな装置をバスボックス経由で移動させ、グローブボックス内でコーティング作業を行います。      | コンパクトな構造により、グローブボックス内の作業スペースを節約しながら制御雰囲気下での研究をサポートします。 |
| コーティング箔作製     | 真空アルミニウムプレート上に銅箔、アルミ箔などの基板を固定し、フラットベッドコーティングを行います。   | 基板の迅速な配置と取り外しにより、ハンドリング効率が向上し、基板の変形を防ぎます。              |

| パラメータ         | 仕様                                                                     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| 製品番号          | TB07                                                                   |
| コーティング方式      | フラットベッドコーティング；100フィルムアプリケーター付属；手動ドクターブレードコーティング用のコーティングロッド等の計量装置はオプション |
| 最大コーティング面積    | 長さ200 × 幅100 mm                                                        |
| コーティングストローク調整 | タッチスクリーンから無段階調整可能                                                      |
| コーティング駆動      | モーター駆動                                                                 |
| コーティング速度調整    | タッチスクリーンから無段階調整可能                                                      |
| コーティング速度      | 0-120 mm/s（リン酸鉄リチウムスラリー等）                                              |
| 真空プレート        | 真空アルミニウムフラットプレート                                                       |
| 真空プレート寸法      | 長さ230 mm × 幅130 mm × 高さ30 mm                                           |
| ブレード厚さ調整範囲    | 0-5 mm（調整可能）                                                           |

| パラメータ       | 仕様                            |
|-------------|-------------------------------|
| コーティング精度    | ±3 μm                         |
| 厚さ表示（オプション） | 1 μmダイヤルゲージ                   |
| 加熱乾燥システム    | 室温-130°C                      |
| 温度コントローラー   | デジタル温度コントローラー                 |
| 温度制御精度      | ±1°C                          |
| 電源          | 220 V/50 Hz                   |
| 消費電力        | 0.4 kW                        |
| 重量          | 15 kg                         |
| 外形寸法        | 長さ375 mm × 幅225 mm × 高さ190 mm |
| 真空ポンプ       | 内蔵オイルフリー真空ポンプ1台付属             |
| グローブボックス使用時 | グローブボックス内で使用する場合は外部真空ポンプが必要   |